

## 昭和61年度 研究所だより

### 1. 口 頭 発 表

- 1) モレキュラシーブの水脱着時の水素同位体効果に関する一考察  
河合 廣, 森嶋彌重, 古賀妙子, 丹羽健夫, エネルギー特別研究, トリチウム理工学・環境動態・生物影響班研究成果発表会(昭和61年5月, 東京)
- 2) 大阪地区のトリチウムについて  
河合 廣, 森嶋彌重, 古賀妙子, 丹羽健夫, 松並忠男, 日本保健物理学会第21回研究発表会(昭和61年6月, 東京)
- 3) トリチウム測定における Reference water に関する一考察  
河合 廣, 森嶋彌重, 古賀妙子, 丹羽健夫, 理工学における同位元素研究発表会(昭和61年7月, 東京)
- 4) Hydrogen Isotopes Effects at Desorption of Water from Molecular Sieves  
H. KAWAI, H. MORISHIMA, T. KOGA, T. NIWA, 7th International Zeolite Conference (Aug. 1986, Tokyo)
- 5) A Comparative Study of Different (n,  $\alpha$ ) Converter Materials Placed in Contact with Cellulose Nitrate Films for Neutron Detection  
T. NIWA, T. KOGA, H. MORISHIMA, H. KAWAI, Y. NISHIWAKI, 8th International Conference on Solid State Dosimetry (Aug. 1986, Oxford, U.K.)
- 6) Fuzzy Optimization of Radiation Protection and Attitude Study on Nuclear Energy Based on Fuzzy Measure and Fuzzy Integral Model  
Y. NISHIWAKI, H. KAWAI, H. MORISHIMA, T. KOGA, T. NIWA, T. TSURUTA et al., 4th European Congress and 13th Regional Congress of IRPA Salzburg, (Sept. 1986)
- 7) ソ連チェルノブイリ原発事故に伴う放射性降下物の観察  
森嶋彌重, 古賀妙子, 久永小枝美, 丹羽健夫, 河合 廣, 伊藤哲夫, 三木良太, 近藤宗平, 日本放射線影響学会(昭和61年10月, 金沢)
- 8) ソ連チェルノブイリ原発事故に伴う環境汚染について  
森嶋彌重, 古賀妙子, 久永小枝美, 丹羽健夫, 河合 廣, 伊藤哲夫, 三木良太, 近藤宗平, 日本原子力学会秋の分科会(昭和61年10月, 福岡)
- 9) 中性子ラジオグラフィのトラック画像解析へのシュリーレン法の適用  
丹羽健夫, 古賀妙子, 森嶋彌重, 鶴田隆雄, 河合 廣, 日本原子力学会秋の分科会(昭和61年10月, 福岡)
- 10) トリチウム事故放出時のトリチウム拡散-Savannah River Plant の場合  
河合 廣, 森嶋彌重, 古賀妙子, 丹羽健夫, 日本原子力学会秋の分科会(昭和61年10月, 福岡)
- 11) Neutron Radiography Facility Established at Kinki University Reactor  
T. NIWA, T. KOGA, H. MORISHIMA, T. TSURUTA, H. KAWAI, First Asian Symposium on Research Reactors (Nov. 1986, Tokyo)
- 12) 硝酸セルロースフィルムを用いたスパーク計数法による $\alpha$ 線および中性子の測定  
丹羽健夫, 日本原子力学会第9回固体線量計研究専門委員会(昭和62年3月, 大阪)
- 13) 飛跡計数法によるゲート電極・配線材料中のウランの定量分析  
鶴田隆雄, 大泊 巖, 米田憲司, 木村逸郎, 日本原子力学会秋の分科会(昭和61年10月, 福岡)
- 14) 固体飛跡検出器の最近の進歩

## 昭和61年度研究所だより

- 鶴田隆雄, 日本原子力学会固体線量計専門委員会(昭和61年6月, 大阪)
- 15) 近畿大学炉におけるトリウム体系及び天然ウラン体系の臨界実験と解析  
三木良太, 伊藤哲夫, 土橋敬一郎他4名, 文部省科学研究費補助金エネルギー特別研究「トリウム燃料に関する研究」研究発表会(昭和62年1月, 東京)
  - 16) 近畿大炉を利用した中性子場の開発計画  
三木良太, 伊藤哲夫, 昭和61年度弥生研究会(昭和62年3月, 東海)
  - 17) 近畿大炉を用いた標準的 1/E スペクトル中性子場における共鳴積分の測定  
三木良太, 伊藤哲夫他4名, 日本原子力学会秋の分科会(昭和61年10月, 福岡)
  - 18) 近畿大炉における天然ウラン体系の臨界実験(1)  
伊藤哲夫, 三木良太他6名, 日本原子力学会秋の分科会(昭和61年10月, 福岡)
  - 19) 14MeV 中性子による標準岩石試料の放射化分析  
近藤嘉秀, 第23回理工学における同位元素研究発表会(昭和61年7月, 東京)

## 2. 論文発表

- 1) Thermal Neutron Monitoring using Cellulose Nitrate Track Detector by means of Spark Counter  
T. NIWA, T. KOGA, H. MORISHIMA, H. KAWAI, Journal of Nuclear Science and Technology, **23**(9), 828~832 (1986)
- 2) ソ連チェルノブイリ原子力発電所事故に伴う放射性降下物の観測(Ⅰ)  
森嶋彌重, 古賀妙子, 久永小枝美, 丹羽健夫, 河合 廣, 伊藤哲夫, 三木良太, 近藤宗平, 明神正和, 畝中和人, 近畿大学原子力研究所年報, **23**, 7~19 (1986)
- 3)  $\alpha$ 線照射・測定装置の開発  
鶴田隆雄, 近畿大学原子力研究所年報, **23**, 21~25 (1986)
- 4) Operation and Utilization Experience of UTR-KINKI, a Low Flux University Research Reactor  
R. MIKI and T. ITOH, Proceedings of First Asian Symposium on Research Reactors, Rikkyo University, July 1986
- 5) Standard 1/E Spectrum Neutron Field installed in UTR-KINKI  
R. MIKI, I. ITOH, K. KOBAYASHI, I. KIMURA, S. YAMAMOTO, K. TSUCHIHASHI, NEA NDC(J) 120-U. JAERI-86-080, 386-389 (1986)
- 6) 近畿大炉の内部黒鉛反射体におけるボイド反応度の測定  
三木良太, 伊藤哲夫他4名, 近畿大学原子力研究所年報, **23**, 27~31 (1986年11月)
- 7) 近畿大炉を用いた標準的 1/E スペクトル中性子場における  $^{51}\text{V}$ ,  $^{58}\text{Fe}$ ,  $^{181}\text{Ta}$ ,  $^{186}\text{W}$  の共鳴積分の測定  
三木良太, 伊藤哲夫他4名, 近畿大学原子力研究所年報, **23**, 33~38 (1986年11月)
- 8) 近畿大炉における天然ウラン体系の臨界実験(1)  
伊藤哲夫, 三木良太他6名, 近畿大学原子力研究所年報, **23**, 39~43 (1986年11月)
- 9) 比誘電率の連続測定による分子の相互作用の検討  
小倉 勲, 田中浩史, 岸沢 一, 川西三千世, 山口正雄, 近畿大学原子力研究所年報, **23**, 45(1986)
- 10) Amino Acid Formation from Aqueous Nitrile Solution by Radiation Emitted from  $^{10}\text{B}(n, \alpha)^7\text{Li}$  Reaction  
Katsuchi NAKAMURA, J. Nucl. Sci. Technol. **24**(1) (1987)
- 11) 14MeV 中性子による標準岩石試料の放射化分析における実験設定条件に関する二, 三の検討  
近藤嘉秀, 近畿大学原子力研究所年報, **23**, 1 (1986)
- 12) 近畿大学炉の中性子ラジオグラフィ設備について  
丹羽健夫, 河合 廣, 鶴田隆雄, 森嶋彌重, 古賀妙子, KURRI-TR, 232, 1 (1986)

### 3. 報 告 書

- 1) モレキュラーシーブ吸着水の脱着時の水素同位体効果に関する一考察  
河合 廣, 森嶋彌重, 古賀妙子, 丹羽健夫, 昭和60年度文部省科学研究費補助金研究成果報告書, トリチウム理工学・環境動態・生物影響班研究成果報告集, 37~38 (昭和61年3月)
- 2) 高純度ゲルマニウム検出器による *in situ* 測定法の研究—原子炉内  $\gamma$  線のキャラクタリゼーション  
寺井邦雄, 大越堅造 (島根衛生公害研), 橋谷 博 (島根大), 森嶋彌重
- 3) 放射線管理  
森嶋彌重, 古賀妙子, 久永小枝美, 三木良太, 河合 廣, 本田嘉秀\*, 木谷正和\*, 長島岳司\* (\*理工学部), 近畿大学原子力研究所年報, **23**, 55~71 (昭和61年)
- 4) 核融合実験装置における発生中性子総量の固体飛跡検出法による測定  
鶴田隆雄, 大型核融合実験装置のプラズマ生成技術 (昭和61年度文部省科学研究費補助金研究成果報告書) 73~76 (昭和62年3月)
- 5) 原子炉の運転と制御棒効果の測定  
矢野淑郎, 中島 雅, 北村 晃, 三木良太, 丹羽健夫, 鶴田隆雄, 伊藤哲夫, 近畿大学原子炉共同利用研究経過報告書 (昭和60年度), 63 (昭和61年6月)
- 6) 近大炉炉物理定数の統計精度の測定  
宮崎慶次, 山田 澄, 三木良太, 鶴田隆雄, 丹羽健夫, 近畿大学原子炉共同利用研究経過報告書 (昭和60年度), 64~66 (昭和61年6月)
- 7) 近大炉の炉特性の測定と利用  
渡辺 鑑, 松本元一, 中島敬行, 三木良太, 鶴田隆雄, 丹羽健夫, 近畿大学原子炉共同利用研究経過報告書 (昭和60年度), 67~68 (昭和61年6月)
- 8)  $^{10}\text{B}(n, \alpha) ^7\text{Li}$  反応を内部線源とした放射線化学 —ニトリルの熱中性子照射による変化について—  
中村勝一, 武蔵工業大学原子炉等共同利用研究成果報告書, Vol. 11 (1986)

### 4. 抄 録

- 1) Amino Acid Formation from Aqueous Nitrile Solution by Radiation Emitted from  $^{10}\text{B}(n, \alpha) ^7\text{Li}$  Reaction  
Katsuichi NAKAMURA  
The author used  $^{10}\text{B}(n, \alpha) ^7\text{Li}$  reaction as an inner radiation source in order to apply a low thermal neutron radiation dose to radiation chemistry. On the application of the inner source to cyanide or thiocyanate solution, amino acid formation was confirmed.  
This article is reporting on the application of this method to nitrile solution in order to see if any different reaction mechanisms occur and what sorts of amino acid are produced.  
In the present investigation, unlike  $^{60}\text{Co}$   $\gamma$ -rays irradiation,  $\text{CH}_3\text{-CN}$  bond cleavage and glycine formation were not seen, while alanine formation was most remarkable.

### 5. 著 書

- 1) 鶴田隆雄 (共著), 外部被ばくモニタリング, 日本アイソトープ協会 (昭和61年12月)

## 管 理 室

### 1. 原子炉施設およびトレーサー・加速器施設利用状況（昭和61年度）

#### a) 原子炉施設およびトレーサー・加速器施設使用登録申請者数

##### (1) 使用登録申請者数

i) 教 員 35名	}	原子力研究所	10名
		理工学部	12名
		薬学部	4名
		農学部	6名
		理工学研究所	1名
		高血圧研究所	1名
		食品科学研究所	1名
ii) 職 員 2名			
iii) 研修生 6名			
iv) 学 生 78名	}	理工学部	49名
		薬学部	12名
		農学部	17名
v) 学外派遣に伴う放射線管理対象者			16名

##### (2) 登録申請者内訳

##### i) 教 員

原子炉利用者	16名
核燃料物質利用者	11名
密封放射性同位元素利用者	12名
非密封放射性同位元素利用者	35名
加速器利用者	8名
トレーサー・加速器施設利用者	6名

##### ii) 学 生

原子炉利用者	12名
核燃料物質利用者	9名
原子炉施設利用者	3名
密封放射性同位元素利用者	20名
非密封放射性同位元素利用者	69名
加速器利用者	3名
トレーサー・加速器施設利用者	2名

#### b) 昭和61年度原子炉施設およびトレーサー・加速器施設学内共同利用登録申請一覧

1. 原子力研究所	森嶋 彌重	環境における放射性同位元素の挙動と分布に関する研究
2. 原子力研究所	古賀 妙子	絶縁性固体飛跡検出器を用いた中性子測定
3. 原子力研究所	森嶋 彌重	環境放射線測定等に関する研究
4. 原子力研究所	河合 廣	モレキュラーシーブの水脱着時の水素同位体効果
5. 原子力研究所	丹羽 健夫	熱蛍光線量計の開発
6. 原子力研究所	丹羽 健夫	硝酸、酢酸セルロースフィルムによるスパーク自動計数
7. 原子力研究所	三木 良太	近畿大学炉を用いた標準中性子場の開発研究
8. 原子力研究所	三木 良太	近畿大学炉における Th 体系の臨界実験と解析
9. 原子力研究所	三木 良太	近畿大学炉の運転特性のデータ集録と解析並びに異常診断

- |                           |       |   |       |
|---------------------------|-------|---|-------|
| 10. 原子力研究所                | 三木 良太 | HPGe <sub>y</sub> の検出器の特性に関する研究<br>——局所的立上がり時間スペクトル特性について—— |       |
| 11. 原子力研究所                | 三木 良太 | マイクロプロセッサ制御による短半減期疑似放射線パルス発生装置の試作                           |       |
| 12. 原子力研究所                | 近藤 宗平 | 極低出力原子炉に特異的放射線生物効果：低線量率における突然変異と放射線ホルミシス                    |       |
| 13. 原子力研究所                | 伊藤 哲夫 | 近畿大学炉におけるトリウム体系及び天然ウラン体系の臨界実験と解析                            |       |
| 14. 原子力研究所                | 鶴田 隆雄 | 固体飛跡検出器による中性子線量測定   |       |
| 15. 原子力研究所                | 近藤 嘉秀 | 加速器により製造された短寿命核種の測定と利用に関する研究                                |       |
| 16. 原子力研究所                | 河合 廣  | 中性子ラジオグラフィの研究   |       |
| 17. 原子力研究所                | 中村 勝一 | $^{10}\text{B}(n, \alpha)^9\text{Li}$ 反能を内部線源とした放射線化学       |       |
| 18. 理工学部原子炉工学科            | 合田 四郎 | 水中微量元素の存在状態、挙動に関する研究  |       |
| 19. 理工学部原子炉工学科            | 合田 四郎 | 環境試料中の微量元素の放射化分析  |       |
| 20. 理工学部原子炉工学科            | 合田 四郎 | 速中性子 (14MeV) による環境試料の放射化分析                                  |       |
| 21. 理工学部原子炉工学科            | 堀部 治  | 核分裂中性子スペクトルに対する (n, p) (n, $\alpha$ ) 反応等の平均断面積の測定          |       |
| 22. 理工学部原子炉工学科            | 水本 良彦 | 中性子放射化分析法によるリョウブ、米などの微量元素分析                                 |       |
| 23. 理工学部原子炉工学科            | 本田 嘉秀 | 海水中における放射性核種と底質との相互作用に関する研究                                 |       |
| 24. 理工学部原子炉工学科            | 本田 嘉秀 | 海洋発光細菌による脂肪酸代謝機構に関する研究                                      |       |
| 25. 理工学部原子炉工学科            | 本田 嘉秀 | 実効線量当量評価法の開発に関する研究  |       |
| 26. 理工学部原子炉工学科            | 本田 嘉秀 | 原子炉生物照射場における中性子スペクトルの測定に関する研究                               |       |
| 27. 農学部水産学科               | 江口 充  | 海洋細菌の生理、生態に関する研究  |       |
| 28. 農学部食品栄養学科             | 重岡 成  | 2-オキシグルタル酸デカルボキシラーゼの精製とその役割                                 |       |
| 29. 理工学部化学科               | 森重 清利 | 環境試料中の微量金属の濃縮法に関する研究  |       |
| 30. 理工学部化学科               | 平木 敬三 | 微量必須元素および希土類元素の分析化学的地球化学的研究                                 |       |
| 31. 農学部水産学科               | 藤田 眞夫 | 水産動物の生体内におけるグアニジノ化合物の代謝                                     |       |
| 32. 薬学部                   | 小田 泰雄 | <i>Tulipa gesmeriana lectin</i> に関する研究                      |       |
| 33. 薬学部                   | 久保 道德 | 漢方薬の生体バランスに与える影響  |       |
| 34. 農学部食品栄養学科             | 池田 増子 | ラット腎細胞におけるエストラジオールレセプター複合体の核への結合上及ぼす PLP の影響                |       |
| 35. 農学部農芸化学科              | 内海龍太郎 | フザリウム酸分解性遺伝子の構造決定と植物細胞への導入発現                                |       |
| 36. 薬学部                   | 南 一生  | トリプシンインヒビターに関する実験   |       |
| 37. 理工学部原子炉工学科            | 合田 四郎 | 原子力工学実験 I (放射化学実験) 原子炉工学科 3 年                               |       |
| 38. 理工学部原子炉工学科            | 合田 四郎 | 原子力工学実験 I (放射化学実験) 原子炉工学科 3 年                               |       |
| 39. 理工学部原子炉工学科            | 辻 良夫  | 原子炉工学科第 4 年次「原子力工学実験 II」                                    |       |
| 40. 薬学部                   | 桑島 博  | モクセイ科植物成分セコイリド配彩体の生合成研究                                     |       |
| 41. 薬学部                   | 市田 成志 | 神経終末における $\text{Ca}^{2+}$ 動態と各種受容体の関係                       |       |
| 42. 食品科学研究所               | 吉田 元信 | 細胞性粘菌における細胞接着物質の単離及び固定                                      |       |
| c) 昭和61年度近畿大学原子炉等共同利用採択一覧 |       |   |       |
| 1. 東京大学農学部                | 田野 茂光 | 炉内放射線の植物に対する影響  | 3日 2名 |
| 2. 金沢大学理学部                | 阪上 正信 | トリチウム測定によるリチウムの放射化定量及び中性子線量評価                               | 2日 3名 |

昭和62年度研究所だより

3.	神戸商船大学商船学部	矢野 淑郎	原子炉の運転と制御棒効果の測定	3日	3名
4.	熊本大学工学部	大吉 昭	金属錯体の中性子核反応の化学的効果と放射 化分析	2日	4名
5.	広島大学工学部	葉佐井博己	岩石中における成分元素の相関研究	2日	4名
6.	名古屋大学工学部	渡辺 鏝	近大炉の炉特性の測定と利用	2日	3名
7.	早稲田大学理工学研究所	黒沢 龍平	中性子線量評価に関する研究	8日	4名
8.	大阪市立大学医学部	堀口 俊一	食品とくに牛乳中のヨウ素、シユウ素および 塩素の放射化分析	6日	3名
9.	大阪市立大学医学部	寺本 敬子	食品とくに成人食献立中のナトリウムと塩素 の放射化分析	6日	3名
10.	島根大学理学部	橋谷 博	高純度ゲルマニウム検出器による放射性核種 の in situ 測定法開発に関する研究	3日	4名
11.	大阪大学工学部	宮崎 慶次	近大炉・炉物理定数の統計精度の測定	5日	6名
12.	京都大学理学部	西村 進	フィッション・トラック年代決定法基礎的研 究	2日	2名
13.	京都大学原子炉実験所	桂山 幸典	近大炉を用いた中性子ラジオグラフィーの基 礎研究	6日	10名
14.	京都大学原子炉実験所	木村 逸郎	近大炉標準中性子場における中性子断面積の 測定	10日	3名
15.	京都大学原子炉実験所	小林 圭二	天然ウラン体系の反応度と中性子束分布	6日	7名
16.	慶応大学医学部	橋本 省三	低線量域原子炉放射線のマウス胎生期照射に よる生物学的影響	8日	4名
17.	大阪大学工学部	山田 澄	拡張カルマンフィルターによる未臨界度測定	3日	4名

d) 原子炉施設等見学

昭和61年	4月3日	十和建設株式会社	7名
	4月18日	豊岡女子高校	125名
	5月16日	テレビ朝日	5名
	7月21日	四天王寺高校	5名
	7月30日	清恵会第二医療専門学院	48名
	8月1日	NHK	2名
	8月5日	新宮高校	19名
	8月28日	和歌山高校、同中学校保護者会	80名
	9月2日	富士通大阪ソフトウェア	1名
	10月4日	清水建設株式会社	4名
	11月15日	中国内モンゴル自治区政府「教育代表団」	8名
	11月25日	京都大学理学部	3名
昭和62年	2月16日	原子力研究所大阪支部	1名
	2月18日	大阪産業大学	2名
		国内	303名
		国外	7名

e) 原子炉施設、トレーサー・加速器施設立入者延数  
(見学者および共同利用者除く)

施設名	年 月												計
	61年 4	5	6	7	8	9	10	11	12	62年 1	2	3	
原子炉施設	95	209	237	176	62	164	221	131	150	168	125	91	1,829
トレーサー・ 加速器施設	124	296	286	281	91	184	313	151	127	189	187	127	2,356

f) 原子炉施設利用状況

i) 原子炉利用日数

共同利用	80日
学内利用	75日
合計	155日

ii) 昭和61年度共同利用利用状況

共同利用日数	80日, 延213人・日
原子炉運転時間	334時間
原子炉熱出力量	248.9ワット・時

iii) 昭和61年度月別原子炉利用状況

年 月	利 用 目 的	運 転 時 間 (hr)	出 力 量 (W・hr)	利 用 日 数 (日)
61年 4月	定 期 検 査	5.950	4.2350	2
	定 期 自 主 検 査	2.350	0.8532	1
	小 計	8.300	5.0882	3
5月	照 射 利 用	7.583	7.0941	2
	特 性 測 定	45.767	30.6867	13
	学 生 実 験	7.600	2.5606	3
	小 計	60.950	40.3414	18
6月	照 射 利 用	15.317	14.6248	3
	特 性 測 定	67.000	49.1561	16
	学 生 実 験	14.800	4.7120	5
	小 計	97.117	68.4929	24
7月	特 性 測 定	69.698	39.2880	19
	定 期 自 主 検 査	2.733	0.7787	1
	小 計	72.431	40.0667	20
8月	定 期 自 主 検 査	3.100	0.7931	1
	小 計	3.100	0.7931	1

昭和62年度研究所だより

9月	照 射 利 用	6.117	5.2308	1
	特 性 測 定	36.899	26.6441	13
	学 生 実 験	15.050	8.2756	4
	定 期 自 主 検 査	0.800	0.3733	1
	小 計	58.866	40.5238	19
10月	照 射 利 用	16.533	15.8786	3
	特 性 測 定	24.284	22.4935	6
	学 生 実 験	12.566	11.4048	4
	小 計	53.383	49.7769	13
11月	照 射 利 用	35.403	33.3492	6
	特 性 測 定	9.301	8.2885	3
	学 生 実 験	4.500	4.0872	2
	小 計	49.204	45.7249	11
12月	照 射 利 用	32.917	30.6669	5
	特 性 測 定	26.850	10.3870	7
	学 生 実 験	4.576	4.0695	2
	定 期 自 主 検 査	2.033	0.6862	1
	小 計	66.376	45.8096	15
62年 1月	照 射 利 用	18.149	16.6418	3
	特 性 測 定	32.112	21.7435	10
	定 期 自 主 検 査	0.500	0.1545	1
	小 計	50.761	38.5398	14
2月	照 射 利 用	29.188	26.7793	5
	特 性 測 定	33.718	21.5167	10
	小 計	62.906	48.2960	15
3月	定 期 検 査	5.067	2.1510	2
	小 計	5.067	2.1510	2
総 合 計		588.461 hr	425.6043 W・hr	155 日
61年度 利用目的別 合 計	定 期 検 査	11.017	6.3860	4
	照 射 利 用	161.207	150.2655	28
	特 性 測 定	345.629	230.2041	97
	学 生 実 験	59.092	35.1097	20
	定 期 自 主 検 査	11.516	3.6390	6



## iv) 年度別原子炉利用状況

年 度	運 転 時 間 (hr)	累 積 運 転 時 間 (hr)	熱 出 力 量 (W・hr)	累 積 熱 出 力 量 (W・hr)
昭和36年度	31.958		1.1399	
37	343.022	374.980	27.5698	28.7097
38	584.290	959.270	54.8169	83.5266
39	925.854	1,885.124	79.5894	163.1160
40	367.214	2,252.338	25.0842	188.2002
41	286.475	2,538.813	19.2483	207.4485
42	320.072	2,858.885	26.8775	234.3260
43	212.454	3,071.338	12.9753	247.3013
44	204.900	3,276.239	10.8992	258.2005
45	220.327	3,496.566	15.8532	274.0537
46	311.318	3,807.884	22.7564	296.8101
47	261.204	4,069.088	21.2060	318.0161
48	201.033	4,270.121	13.8441	331.8602
49	175.367	4,445.488	127.8662	459.7264
50	846.065	5,291.553	729.7608	1,189.4872
51	968.888	6,260.441	858.8117	2,048.2989
52	920.999	7,181.440	804.1293	2,852.4282
53	775.268	7,956.708	666.0099	3,518.4381
54	985.669	8,942.377	873.5845	4,392.0226
55	1,071.402	10,013.779	939.5145	5,331.5371
56	1,057.149	11,070.928	906.2674	6,237.8045
57	764.972	11,835.900	571.2100	6,809.0145
58	703.232	12,539.132	507.2877	7,316.3022
59	886.238	13,425.370	720.0647	8,036.3669
60	735.382	14,160.752	558.5795	8,594.9464
61	588.461	14,749.213	425.6043	9,020.5507

## 2. 昭和61年度申請および報告一覧

昭和61年 4月 2日	核燃料物質在庫変動報告	近大原研発	第1009号
4月17日	昭和60年第4・四半期放射線管理報告書	〃	第1010号
4月17日	昭和60年度下期放射線管理報告書	〃	第1011号
4月17日	昭和60年度第4・四半期放射性廃棄物等管理報告書	〃	第1012号
4月17日	昭和60年度下期放射線管理報告書	〃	第1013号
6月19日	計量管理規定変更認可申請書	〃	第1014号
7月16日	昭和61年第1・四半期放射線管理報告書	〃	第1015号
7月16日	昭和61年第1・四半期放射性廃棄物等管理報告書	〃	第1016号
7月16日	電離放射線健康診断報告書	〃	第1017号
7月28日	核燃料物質受払計画	〃	第1018号
10月28日	昭和61年第2・四半期放射線管理報告書	〃	第1019号
10月28日	昭和61年第2・四半期放射性廃棄物等管理報告書	〃	第1020号
10月28日	昭和61年上期放射線管理報告書	〃	第1021号
10月28日	核燃料物質受払計画等報告書	〃	第1022号
12月 1日	原子炉主任技術者選任・解任届	〃	第1023号
12月 1日	放射線取扱主任者選任・解任届	〃	第1024号

昭和62年度研究所だより

12月16日	核燃料物質実在庫量明細報告 (PIL 報告 JE-G)	近大原研発	第1025号
12月16日	核燃料物質収支報告 (MBR 報告 JE-G)	"	第1026号
12月16日	核燃料物質実在庫量明細報告 (PIL 報告 JZ-H)	"	第1027号
12月16日	核燃料物質収支報告 (MBR 報告 JZ-H PU)	"	第1028号
12月16日	核燃料物質収支報告 (MBR 報告 JZ-H EU)	"	第1029号
12月16日	核燃料物質収支報告 (MBR 報告 JZ-H TH)	"	第1030号
12月16日	核燃料物質収支報告 (MBR 報告 JZ-H NU)	"	第1031号
昭和62年1月23日	運転計画	"	第1032号
1月26日	昭和61年第3・四半期放射性廃棄物受理報告	"	第1033号
1月26日	昭和61年第3・四半期放射線管理報告書	"	第1034号
1月27日	保安規定の変更に係る認可申請について	"	第1035号
2月20日	定期検査申請書	"	第1036号
<b>3. 許認可</b>			
① 原子炉定期検査合格証			
	昭和61年4月18日 61安(原規)第68号		
② 核燃料物質の計量管理規定の変更認可			
	昭和61年8月23日 61安(保障)第3032号		
<b>4. 検査および査察等</b>			
昭和61年4月7日～9日	原子炉定期検査		
	(検査官：科学技術庁原子炉規制課 佐藤浩司氏)		
昭和61年12月10日	IAEA 査察，科学技術庁核燃料物質査察		
	(査察官：科学技術庁保障措置課 天野光一氏， 国際原子力機関保障措置部 Ismail I, Badaway 氏)		
<b>5. 原子炉施設定期自主検査 (保安規定第59条)</b>			
昭和61年4月30日			
7月4日			
8月28日			
9月24日			
12月20日			
昭和62年1月17日			
3月4日			
3月5日			
<b>6. 教育訓練等</b>			
昭和61年4月15日	原子炉工学科3年 保安教育		
4月23日	血液検査		
4月24日	管理区域立入者に対する保安教育(学生)		
4月25日	管理区域立入者に対する保安教育(教員)		
4月27日	原子炉工学科4年保安教育		
10月24日	血液検査		
昭和62年3月13日	防災訓練		